## JP58154772

**Publication Title:** 

INK COMPOSITION FOR SKIN MARKING

### Abstract:

PURPOSE:To provide the titled ink compsn which has low toxicity and is useful for surgical operation, etc.; prepared by mixing a solvent such as monohydric alcohol and water, a drying rate and viscosity modifier such as polyhydric alcohol and a basic dye.

CONSTITUTION: The skin marking ink compsn is prepared by blending (A) at least one solvent selected from ethyl alcohol, isopropyl alcohol, in-propyl alcohol and water, (B) at least one drying rate and viscosity modifier selected from glycerol; propylene glycol, polyoxyethylene or deriv thereof and polyoxypropylene or deriv thereof and Blue or Malachite Green), pref. (D) tannic acid as auxiliary modifier and, when necessary, (E) pyostatic, hemostatic agent, bonding aid, etc.

Data supplied from the esp@cenet database - http://ep.espacenet.com

# ⑩ 日本国特許庁 (JP)

# <sup>②</sup>公開特許公報(A)

即特許出願公開 17750 154770

昭58—154772

Int. Cl.<sup>3</sup>C 09 D 11/00

識別記号

庁内整理番号 6770—4.J

砂公開 昭和58年(1983)9月14日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

∮フキンマーク用インキ組成物

②特

願 昭57—38395

@出

阿57(1982) 3 月10日

② 発明 者 武内進

の出願人

大和マーカント工業株式会社

大阪市東成区東今里3丁目22番

堺市百舌鳥赤畑町 4 丁326

個代 理 人 弁理士 鈴木武夫

24号

明

1. 発明の名称

スキンマーク用インキ組成物

#### 2. 特許請求の範囲

(1) エチルアルコール、インプロビルアルコール、ノルマルプロピルアルコール及び水等の内、少なくとも一つ又は二つ以上の成分を溶剤とし、クリセリン、プロピレングリコール、ポリオキシエチレン又はその誘導体の内、少なとも一つ又は二つ以上の成分を調整剤として、塩基性染料の一種又は二種以上の色素を添加した事を特徴とするスキンマーク用イン中組成物。

(2) タンニン酸を補助調整剤として適量能加した事を特徴とする特許請求の範囲第 1 項配数のスキンマーク用インキ組成物。

### 3. 発明の詳細な説明

本発明は、人体の皮膚に直接マークをするインキ組成物に保り、さらに詳しくは昭和 5 4 年

特許 顧 4 5 1 8 9 号 に対する 道加特許 に関する ものである。

化学物質が人体に吸収される経路は、呼吸器 皮膚、消化器に別けられる。そして、有害物は 皮膚に付着すると、肝腺、皮脂腺、毛蓋等を通 つて体内に溶け込み、毛細血管から血液中に入 り全身を循環して障害を起こす。特に皮膚に外 像や湿疹等があると、吸収を促進する事になる。 従つて、スキンマーク用インキは毒性の少ない 物質で構成されなければならない。

又、マーキンク箇所を消毒液で拭いた際、マーク跡が鮮明に残る必要がある。

その誘導体、ポリオキショ	プロピレン又はその。	特開	858-154772 (2)	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	P. Maria Langer		20 部	
ラー・コン 足滑 勘 剤	111-		0 - 6部	
~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	<b>B</b>	タンニン酸	•	
シン、外科 虫	# m _		0.6部	
或は市福及びスーパーマー 野菜等の要面が液性	ナーキング、	実施例3 緑色インキ	5.5	
野菜等の要面水道接マーキなものである	アルヤサる果物	マラカイトクリーン		
ならのである。	ングする用途に最適	エチルフルコール	5.0部	
			27 部	
以下、本発明の実施例をよ	説明 する。 向、実施	食品プロピレングリコール	3 市	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	⊼ <b>.</b> †	安息香酸ナトリウム	2 0 部	
実施例1 情色インキ		タンニン酸	0.6服	
メチレンフルー	3. 5 <b>a</b>	나이 아는 내 살ਆ대는 전 싫다는 이다.	0. 6部	
エチルフルコール	5 0 <b>8</b>	<b>蒸留水</b>	5.5 <b>a</b> r	
食品プロセレングリコール	20 部	実施例4 暴色インキ		
安息香酸ナトリウム		ダイヤモンドクリーン	5 • 0⊕	
が、 <b>シンニン酸</b> 、一般、一般では、	· 数 · <b>#</b> * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	エチルナルコール		
蒸留水	0.5部	食品プロピレンクリコール		
実施例2 緑色インキ	5.0 部	安息香酸ナトリウム	20 邮	
マラカイトクリーン		22=20	0.6部	
イン・プラルフルコール。 イン・ファイン・ファイン・ファイン・ファイン・ファイン・ファイン・ファイン・ファ	5 - · O ff	蒸溜水	50 . 6部	
	3.0	実施例5 繁色1シキ	.5 5 B	
メチルバイオレット				
<b>モチルフルコール</b>	5.5部	蒸留水		
	2-0 部	実施例 8 紫色イン4	50 8	<b>.</b>
食原プロピレングリコール	2:0 部	クリスタルバイオレット		Č
安息香酸ナトリウム	O . 5 m	エチルアルコール	<b>5.5</b> m	C
シンニン酸	0 - 3 部		20 邮	
<b>蒸留</b> 冰	50 <b>#</b>	食能プロピレングリコール	17 部	4
奥施例 6 紫色インキ		ポリオキシェチレン	3 <b>f</b> f	
メチルバイオレント (***	3.5部	安息香酸ナトリウム	0.5部	ᅔ
エチルフルゴール	and the contraction that it is a second of the contraction of the cont	タシニン酸	0.5部	=
食能プロピレングリコール	1.	蒸留水	50	
食脈グリセリン	, <del>Tr.</del> .	実施例9 黄緑インキ	4 <b>P.P.</b> 1	Z
安息香酸ナトリウム	· <b>5 : 爺</b>	メチレンブルー	1 :	
タンニン酸	0.5部	オーラミン	1.5部	Č
蒸留水	0 3 部	エチルアルコール	1 - 5 部	Ç
<b></b>	50 部	食品プロピレングリコール	30 部	₩.
		安息香酸ナトリウム	20 部	
クリスタルバイオレット	5.5部	タンニン酸	1 <b>A</b>	
エチルアルコール	20 部	蒸留水	0 . 6 部	
食旅プロピレングリコール		AL	5 5 部	
安息香酸ナトリウム	`n	<sup>死 例 10</sup>		
タンニン酸		オーラミン	1 • 5 廊	
	<del></del> ,	·· -/ ( )	1 - 5 部	•

エチルアルコール		
	3 0	部
食酢プロピレンクリコール	1. 8	der.
ポリオキシブロビレン	, ,	部
	2	部
安息香酸ナトリウム	1.	部
タンニン酸	K S	HP
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		6部
· <b>杰留水</b>	5.45	e <b>10</b> 10

れる皮れがある。しかし、本考案では塩基性染料、特にトリフェニルメタン系塩基性染料にタンニン酸を作用させることにより消失し難いインキが得られる。又、緑色インキは黒人用スキンマークに特に有効である。

患者によつては傷ついた皮膚にマーキングしたければならないこともあり、マーキング用のベン先に歯が付着して残留するので、同一ベンを他の人へ使用することができない。この問題を解決するためには下記のスキンマーク用イン中組成物が適用される。

色素(各色)	3	~:1	O 部	
エチルアルコール	1	0 0	85	
- 食黍プロピレングリコール		4 0	AP	
タンニン酸		1	部	
酸スキンマーク用インキ組成物 (	t i	消毒	作用:	を有
している。以下に、個々の色素) を列挙する。	rc :	2 W	て実り	电例
•				

実施例1青色インキ

Fレンプルー 3 リオキシブロビレンは、一般に基剤として歌コウ、座剤、クリーム剤、ローション等に用いられ且つ低者性であり、これらの誘導体として、Ciawcia の高級アルコール及びOa~Co のアルキルフェノールから導かれた各種のポリオキシェチレンエーテル等が挙げられる。

然して、上記回整剤のみに放いては、色素の皮膚等への固着強度は必ずしも整固でなど、厚葉をにより又は、水分を含んだ布切れ等による 蜀い試器によってはげ落ちてしまう度れがある。 低つて、上配の各種インキにタンニン酸を補助 関整剤として添加する事によってインキをより 確実に皮膚等に固着させる事ができる。尚、防 腐剤として安息香酸ナトリウムが用いられている。

これらの配合による組成物は、特に消毒液で はいてもマーク跡が鮮明に残ることを特徴としている。マーキングは消毒液(「1種叉は2種) の量布制に行われる場合と量布後の二通りある。 が、後者の場合消毒液ではいた際にマークが薄

エチルフルコール 食酢プロピレングリコール タンニン酸	10°0′ 部 4:0 部	
実施例1.2 暴色インキ		ka dikur filosopa a sadi kan dikur kanggi filosopa a sadi kanggi filosopa
マラカイトクリーン	8 部	
エチルアルコール	100 部	angerine Sa
<b>会感プロピレンクリコール</b> タンニン酸	4-0 部	in the state of th
実施例15紫色インキ	recover a la lanco a state of the second	Supplier and and opposite although
ダイヤモントクリーン	5 部	
エチルアルコール	100 部	
食黍プロピレングリコール タンニン酸	4 0 )部	
実施例14 紫色インキ	1 : 部	
ノテルバイオレント	4	
エチルアルコール 食黍プロピレングリコール	100 部	•
タンニン酸	40 部	
<b>実施例15 紫色インキ</b>	1 郵	
クリスタルバイオレント	4 sa	

エチルアルコール		100	
食奈プロピレングリコール			部
タンニン酸		4 0	部
		. 1	部
実施例16 黄緑インキ			٠.
メチレンブルニ	٠.		
オーラミン			5 部
エテルフルコール	•	1.	5.部
	1	0 10	部
食品プロピレンクリコール		4 0	部
グンニン酸		. 1 -	部
斯くしてなる太白ィー	خية كارونية كالمحاديــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	£	

斯(してなる本題インキ組成物は、着色剤として海性の少ない塩基性染料、特にトリフェニルメタン系塩基性染料を使用し、アルコール及び水等の溶剤が揮発した後に、色素はクリモリン及びプロピレングリコール等の調整剤により、変化はタンニン酸によってより確実に皮膚等には多いでは多いでは、消去する際には水洗や高れた布切れ等では揺して確実に消す事が出れた布切れ等では揺して確実に消す事が出れた布切れ等では揺して確実に消す事が出れた布切れ等では揺して確実に消す事が出れた不切れ等では揺して確実に消す事が出れた不可に対してない。

お類への直接的なマーキング等に最適であり、各組成物が各々低毒性である為に安全性が高く、幼児等に持たせる時間つて口腔内にインキが入っても比較的安全なインキである。

叙上の如く、本顧発明に係るイン中観成物は 新規にしてその実用上の効果は著大である。 4. 道加の関係

原特許発明は、エチルアルコール等を密削として、海性の低い 食用色素等を添加したスキンマーク用インキ組 成物であるが、本顧発明は眩症性の低い食用色 素等として海性の低い塩基性染料を用い、更に タンニン酸を適量配合したスキンマーク用イン キ組成物である。

即ち、本風発明は原特許発明の構成に欠くと とができない事項の全部又は主要部をその構成 に欠くことができない事項の全部又は主要部と している発明であつて、原特許発明と同二の目 的を達成するものである。